Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 29.10.2025 07:44:13 Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 8 от 14.05.2025

Срок получения образования: 2 г.

Институт:

05.04.06

генетики и агрономии

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Экология и природопользование

Устойчивое развитие и охрана окружающей среды

Квалификация: магистр Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Форма обучения: очная № 897 от 07.07.2020 Образовательный стандарт (ФГОС)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
+	проектно-производственный	
+	организационно-управленческий	
+	контрольно-надзорный	
+	экспертно-аналитический	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

/ С.А. Макаров/

Ректор

/ Н.В. Рязанцев/

Календарный учебный график

Mec	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь Д	Цекабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Нед	1 2 3 4	5 6 7 8 9	10 11 12 13 14	15 16 17 18 19	20 21 22	23 24 25 26	27 28 29 30	31 32 33 34 35	36 37 38 39	40 41 42 43 44	45 46 47 48	49 50 51 52
ı			*	3 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		*	* 3	Э У У П П П П П П П П П П П П П П П П П	<u>п</u> п п п п		П	к к к к
II			*	3 K	п п		т П П Н Н	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	H H H H H *	К К Д Д Д Д	Д Д К К К	к к к к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	Итого	
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	13 5/6	12 1/6	26	13 5/6		13 5/6	39 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1 1/6		1 1/6	3 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа					12	12	12
П	Производственная практика		12	12		10	10	22
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	4/6	6 3/6	7 1/6	5/6	7 5/6	8 4/6	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	олее 39 не	ед.	бо	лее 39 не		
Итог	Итого		36	52	16	36	52	104

			Φo	омы пром. атт			з.е					Me	Курс 1							Kypc 2																									
			401						Семестр 1 Семестр 2									Семестр :	3						Семес	стр 4																			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп к		Экспер тное	Факт	сов в Эксп з.е. тно			Лек	Ла6	Пр	п	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP CP	Конт	3.6.	Итого	Лек	Ла6	Пр Г	1 CP	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб П	lp I	п	CP K	Конт роль з.е	итог	о Лек	Ла6	Пр	п	СР Конт
Блок 1. Дисци	плины (модули)						60	60	216	0 21	50 755.2	194	20	538	3.2	1262	4 142.4	21	756	60	20	198 1.	1 441.	.3 35.6	18	648	72	1	144 0.	9 377.	.7 53.4	21	756	62	19	96 1	1.2 4	143.4 5	53.4				i I		
Обязательная	я часть						26	26	93	5 93	6 329.3	76	20	232	1.3	571.	35.6	18	648	46	20	170 1	375.	.4 35.6	6	216	24		48 0.	2 143.	.8	2	72	6	1	4 0	0.1 5	51.9					i I		
B1.O.01	Философия познания		- 1				2	2	36 72	7	2 28.1	8		20	0.1	43.9		2	72	8		20 0.	1 43.9	9																			i I		
B1.O.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1					3	3	36 10	3 10	8 26.2			26	0.2	64	17.8	3	108			26 0.	2 64	17.8																			i I		
E1.0.03	Организация работы малых групп		1				3	3	36 10	3 1	8 28.1			28	0.1	79.9		3	108			28 0.	1 79.9	9																		1		-	
	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1					2	2	36 72	. 7	2 28.2			28	0.2	26	17.8	2	72			28 0.	2 26	17.8																		1			
6 1.0.05	Стратегический менеджмент		1				2	2	36 72	. 7	2 28.1	8		20	0.1	43.9		2	72	8		20 0.	1 43.9	9																			i I		
E1.O.06	Управление проектами		- 1				2	2	36 72	. 7	2 42.1	14		28	0.1	29.9		2	72	14		28 0.	1 29.9	9																			i I		
B1.O.07	Экологическое право		3				2	2	36 72	. 7	2 20.1	6		14	0.1	51.9																2	72	6	1	4 C	0.1 5	51.9							
E1.O.08	Основы научных исследований в экологии и		2				3	3	36 10	B 10	8 36.1	12		24	0.1	71.9									3	108	12		24 0.	1 71.9	9												1		
E1.O.09	природопользовании Глобальная экология		1				2	2	36 72	. 7	2 28.1	8		20	0.1	43.9		2	72	8		20 0.	1 43.9	9														-	-			+	-	\rightarrow	_
	Экологические методы исследований		2				3	3	36 10	_				24	0.1	71.9									3	108	12		24 0.	.1 71.9	9							-	-			+	-	\rightarrow	_
B1.0.11	ГИС в экологии и природопользовании		1				2	2	36 72	_	_	8	20		0.1	43.9		2	72	8	20	0.	1 43.9	9																		1		-	
	руемая участниками образовательных от	гношен	ий				34	34	122	4 12	24 425.9	118		306	1.9	691.	106.8	3 3	108	14		28 0.	1 65.	9	12	432	48		96 0.	7 233.	9 53.4	19	684	56	18	32 1	1.1 39	391.5 5	53.4			T	T T	\rightarrow	
	Экологический контроль		3				2	2	36 72	_				28	0.1																	2	72	6	2		_	37.9				1			
61.B.02	Оценка воздействия на окружающую среду	2					3	3	36 10	3 10	8 36.2	12		24	0.2	54	17.8								3	108	12		24 0.	2 54	17.8							\neg							
Б 1. B .03	Экологическая безопасность	3					3	3	36 10	3 10	8 34.2	6		28	0.2	56	17.8															3	108	6	2	8 0	0.2	56 1	17.8						
E1.B.04	Экологическое нормирование	2					3	3	36 10	3 10	8 36.2	12		24	0.2	54	17.8								3	108	12		24 0.	2 54	17.8											1			
6 1. B .05	Экологическая экспертиза	3					3	3	36 10	3 10	8 34.2	6		28	0.2	56	17.8															3	108	6	2	8 0	0.2	56 1	17.8						
E1.B.06	Экологический менеджмент	3					3	3	36 10	3 10	8 42.2	14		28	0.2	48	17.8															3	108	14	2	8 0	0.2	48 1	17.8						
61.B.07	Экологический аудит		2				3	3	36 101	3 10	8 36.1	12		24	0.1	71.9									3	108	12		24 0.	1 71.9	9														
61.B.08	Экологический аудит хозяйственной деятельности		3				2	2	36 72	7	34.1	6		28	0.1	37.9																2	72	6	2	8 0	0.1 3	37.9							
61.B.09	Экологическая политика предприятий		3				2	2	36 72	7	20.1	6		14	0.1	51.9																2	72	6	1	4 C	0.1 5	51.9							
61.B.10	Комплексный экологический мониторинг		-1				3	3	36 101	_				28		_		_	108	14		28 0.	1 65.9	9																					
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2					3	3	10					24	0.2	_									3		12		24 0.	_													\longrightarrow		
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование	2					3	3	36 108	_				24	0.2	54		_							3		12		24 0.			_											\longrightarrow		
	Экологическое прогнозирование	2				_	3	-	36 108	_				24	0.2	_									3	108	12		24 0.	2 54	17.8					_		_				\bot	\vdash	\longrightarrow	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3				2	2	72	_				14		_																2	72	6	1			51.9				\bot	\vdash	\longrightarrow	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое страхование		3				2	2	36 72		20.1	6		14	+	51.9																2	72	6	1	4 0	0.1 5	51.9				\bot	\vdash	\longrightarrow	
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты в области системы экологического менеджмента		3				2	2	36 72	7	2 20.1	6		14	0.1	51.9																2	72	6	1	4 0	0.1 5	51.9					1		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		3				2	2	72	? 7	2 20.1	6		14	0.1	51.9																2	72	6	1	4 C	0.1 5	51.9							
	Экологический консалтинг		3				2	_	36 72	_				14	0.1								4							1		2	72	6	1		_	51.9				لسل	╙		
	Экологический аутсорсинг		3				2		36 72	_				14		51.9																2	72	6	1	4 0	0.1 5	51.9				\perp	\longrightarrow		
Блок 2.Практ							54	54	194	_			1	84	15.1				<u> </u>						21	756				1 669.								_	33	3 1188	В	\perp	4	9	1175
Обязательная	я часть Научно-исследовательская работа (получение					_	3	3	10	3 10	8 72.1	+	1	72	0.1	35.9	4-	-	1				_	4	3	108			72 0.	1 35.4	9							\dashv	$-\!$	-	-	+	\longrightarrow		
E2.O.01(Y)	первичных навыков научно-исследовательской			2			3	3	36 10	3 10	8 72.1			72	0.1	35.9									3	108			72 0.	1 35.9	9												ıl		
Ham do	работы)			1		-	51	51	183		36 27	+	1	12	15	1809	+	-	1			-	+	+-	18	440			8 6	634		1	1					+	-	3 1188	n	+	4	9	1175
	пруемая участниками образовательных от Научно-исследовательская работа	ношен	ии	4		_	18		36 64	_		+	-	12	15	1809	_	+	+				+	-	18	848			0 6	634		-				+	-+	+	18			+			640
	научно-исследовательская равота Технологическая (проектно-технологическая)			2				_	_	_		+	1	-	+-		_	-	1				+	+-	+				_		.	+	1					+	18	048		+	-	-	040
Б2.B.02(Π)	практика					_	18		36 64	_				8	6	634	_								18	648			8 6	634	'							\rightarrow	_		_	\perp	\vdash	\rightarrow	
	Преддипломная практика			4			15	15	36 541	_		+	1	2	3	535		-	1				_	4	1				_	_								\dashv	15			+	_		535
	арственная итоговая аттестация			1 1			6	6	21				-	30	0.5			-						-	-					_	-	-				_	_	\rightarrow	6			+		0.5	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		<u></u>				6	6	36 21	5 2	6 30.5			30	0.5	185.																							6	216			30	0.5	185.5
ФТД.Факульт	ативные дисциплины						2	2	72	! 7	2 40.2			40	0.2	31.8									1	36			20 0.	1 15.9	9	1	36		2	0 0).1 1	15.9					ιП		
ФТД.01	Содействие развитию добровольчества (волонтерства) и взаимодействие с социально- ориентированными НКО		3				1	1	36 36	. 3	20.1			20	0.1	15.9										Ī	Ī					1	36		2	0 0	0.1 1	15.9					ıT		
ФТД.02	ориентированными тисо Международное сотрудничество в области охраны природы		2				1	1	36 36	. 3	5 20.1	1	1	20	0.1	15.9		ı							1	36	j		20 0.	1 15.9	9							\neg				T	ΠŤ	\neg	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; ПК-10
Б1.О.01	Философия познания	Ук.1; OПк.1
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК.4
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	УК-1
Б1.О.06	Управление проектами	УК-2
Б1.О.07	Экологическое право	ORK-4; RK-10
Б1.О.08	Основы научных исследований в экологии и природопользовании	ОПК-6
Б1.О.09	Глобальная экология	OTK-2
Б1.О.10	Экологические методы исследований	OUK-3
Б1.О.11	ГИС в экологии и природопользовании	OTK-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Экологический контроль	ПК-1
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	Пк-6
Б1.В.03	Экологическая безопасность	Пк-7
Б1.В.04	Экологическое нормирование	пк-3
Б1.В.05	Экологическая экспертиза	Пк-6
Б1.В.06	Экологический менеджмент	пк-8
Б1.В.07	Экологический аудит	ПК-11
Б1.В.08	Экологический аудит хозяйственной деятельности	ПК-11
Б1.В.09	Экологическая политика предприятий	ПК-4
Б1.В.10	Комплексный экологический мониторинг	Пк.9
Б 1. В. ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б 1. В. ДВ.01.01	Экологическое планирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-12
Б 1. В. ДВ.02.01	Экологическое страхование	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты в области системы экологического менеджмента	NK-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический консалтинг	ПК-5
	Экологический аутсорсинг	ПК-5
Б2	Практика	OПK-3; OПK-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Обязательная часть	OTIK-3; OTIK-6; TK-9
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	OПК-3; OПК-6; ПК-9
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5; ΠK-6; ΠK-7; ΠK-8; ΠK-9; ΠK-10; ΠK-11; ΠK-12
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5; ΠK-6; ΠK-7; ΠK-8; ΠK-9; ΠK-10; ΠK-11; ΠK-12
Б2.B.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5; ΠK-6; ΠK-7; ΠK-8; ΠK-9; ΠK-10; ΠK-11; ΠK-12
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5; ΠK-6; ΠK-7; ΠK-8; ΠK-9; ΠK-10; ΠK-11; ΠK-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-12
ФТД.01	Содействие развитию добровольчества (волонтерства) и взаимодействие с социально- ориентированными НКО	УК-1; УК-3; УК-6
ФТД.02	Международное сотрудничество в области охраны природы	NK-12

				Ит	ого			Курс 1		Курс 2				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	s.e.	Всего	Сем. 1	Cow 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4		
		Dd3 . %	Бар. %	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	сем. т	Сем. 2	bcei 0	Сем. 3	Сем. 4		
	Итого (с факультативами)				104	122	61	21	40	61	22	39		
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	21	39	60	21	39		
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	20.5%	60	60	39	21	18	21	21			
Б1.О	Обязательная часть					26	24	18	6	2	2			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	15	3	12	19	19			
Б2	Практика	6%	94%	0%	36	54	21		21	33		33		
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	18		18	33		33		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	1		1	1	1			
		ОП, факу	ультативь	і (в перио	д ТО)	52.5	-	52.1	51.9	-	53.4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультативь	і (в перио	д экз.	38.9	-	26.7	45.8	-	45.8			
		в период	ц гос. экза	менов			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19	-	20.2	17.9	-	18.8			
		Блок Б1				755.2	-	279.1	216.9	-	259.2			
		Блок Б2				99.1 30.5	-		86.1	-		13		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				-			-		30.5			
		Блок ФТ,	•			40.2 925	-	270.4	20.1	-	20.1	42.5		
		ЭКЗАМЕ	всем бло	Кам		925	-	279.1	323.1	-	279.3	43.5		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3A4ET					5 10	2 7	3	3	3			
		JA ILI	(34)				10	/	J	Ü	0			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ			25.8%								
	Объём обязательной части от общего объёма програг	ммы (%)				24.2%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ей) (%)	34.96%						,					